

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama:

Kelas:

1. Bayangan titik A(3,-2) yang ditranslasikan oleh $T = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$ adalah..

A. A'(0,-6)

B. A'(0,-2)

C. A'(0,6)

D. A'(6,-6)

E. A'(6,-2)

2. Titik C' (0,5) adalah bayangan titik C (m,n) oleh translasi $T = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$. Nilai $m^2 + n^2$ adalah ...

A. 0

B. 5

C. 25

D. 50

E. 100

3. Tentukan bayangan dari transformasi berikut.

a. Titik P(10,-12) ditranslasikan oleh $T = \begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$.

b. Garis $-5x + 4y = 18$ di translasikan $T = \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$

4. Pasangkan titik-titik berikut dengan hasil translasi yang benar:

1. Titik A(3,4) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x+2,y-3)$
2. Titik B(-1,-2) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x-4,y+5)$
3. Titik C(0,5) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x+3,y+2)$
4. Titik D(7,2) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x-5,y-6)$

Pilihan Jawaban:

a. (5,1)

b. (-5,3)

c. (3,7)

d. (2,-4)

Penyelesaian :

1. Titik A(3,4) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x+2,y-3)$

(2,-4)

2. Titik B(-1,-2) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x-4,y+5)$

(3,7)

4. Titik C(0,5) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x+3,y+2)$

(-5,3)

3. Titik D(7,2) ditranslasikan dengan $T(x,y) \rightarrow (x-5,y-6)$

(5,1)